

Master Modélisation Statistique et Informatique (MSI)

(UCAD / LILLE 3)

TABLEAU RECAPITULATIF DU PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

Semestre 1

Unités d'enseignement	Eléments Constitutifs	Modalités d'enseignement			Charge de travail		Crédits
		CM	TD	TP	TPE	VHT	
MSI 411 : INFORMATIQUE Et BASE DE DONNEES <i>(UE Obligatoire)</i>	MSI 4111 Fondamentaux du Web	20		20	20	60	
	MSI 4112 Base de données avancées	25		25	30	80	
	MSI 4113 Algorithmes fondamentaux de la fouille de données	25		25	30	80	
	Sous Total	70		70	80	220	11
MSI 412 : PROBABILITES Et STATISTIQUE INFERENTIELLE <i>(UE Obligatoire)</i>	MSI 4121 Statistique inférentielle et régression	30	25		45	100	
	MSI 4122 Méthodes de prévision	25		25	30	80	
	MSI 4123 Probabilités	20	25		35	80	
	Sous Total	75	50	25	110	260	13
MSI 413 : ANGLAIS ET MARKETING <i>(UE Obligatoire)</i>	MSI 4131 Anglais pour l'entreprise	20	15		25	60	
	MSI 4132 Marketing quantitatif	20	15		25	60	
	Sous Total	40	30		50	120	6
Total Semestre 1		185	80	95	240	600	30

Semestre 2

Unités d'enseignement	Eléments Constitutifs	Modalités d'enseignement			Charge de travail		Crédits
		CM	TD	TP	TPE	VHT	
MSI 421 : INFORMATIQUE ET LOGICIELS STATISTIQUES <i>(UE Obligatoire)</i>	MSI 4211 Programmation fonctionnelle	15		20	5	40	
	MSI 4212 Programmation R	20		10	10	40	
	MSI 4213 Logiciels statistiques	35		30	15	80	
	SOUS TOTAL	70		60	30	160	8
MSI 422 : STATISTIQUE ASYMPTOTIQUE ET THEORIE DES JEUX <i>(UE complémentaire)</i>	MSI 4221 Statistique asymptotique	20	25		35	80	
	MSI 4222 Statistique non-paramétrique	20	25		35	80	
	MSI 4223 Processus stochastique	20	25		35	80	
	Sous Total	60	75		105	240	12
MSI 413 : ANGLAIS ET MARKETING <i>(UE Obligatoire)</i>	MSI 4231 Anglais pour l'entreprise	10	10		20	40	
	MSI 4233 TER ou stage, conférences et ateliers	10	10		20	40	

	Sous Total	20	20		40	80	4
MSI 424 : Entrepôt des données ET ECONOMETRIE APPROFONDIE (UE Obligatoire)	MSI 4241 Entrepôt des données	20	15		25	60	
	MSI 4242 Économetrie approfondie	20	15		25	60	
	Sous Total	40	30		50	120	6
Total Semestre 2		190	125	60	225	600	30

Semestre 3

Unités d'enseignement	Eléments Constitutifs	Modalités d'enseignement			Charge de travail		Crédits
		CM	TD	TP	TPE	VHT	
MSI 431: ANALYSES FACTORIELLES ET ECONOMETRIE DU RISQUE ET APPLICATIONS (UE obligatoire)	MSI 4311 Analyse factorielle	20		25	35	80	
	MSI 4312 Méthodes de scoring et management des risques	20		25	35	80	
	Sous Total	40		50	70	160	8
MSI 432: MODELES DYNAMIQUES ET ASSURANCE (UE Obligatoire)	MSI 4321 Modèles dynamiques	20	15		25	60	
	MSI 4322 Économétrie de l'assurance	20	15		25	60	
	Sous Total	40	30		50	120	6
MSI 433: SERIES TEMPORELLES NON LINEAIRES ET STATISTIQUE SPATIALE (UE Obligatoire)	MSI 4331 Séries temporelles non-linéaires	20	25		35	80	
	MSI 4332 Statistique spatiale	20	15		25	60	
	MSI 4333 Statistique avancée	20	15		25	60	
	Sous Total	60	55		85	200	10
MSI 434: MARKETING QUANTITATIF, ANGLAIS ET COMMUNICATION QUANTITATIVE EN ENTREPRISE (UE Obligatoire)	MSI 4341 Marketing quantitatif (séminaire professionnel)	10	10		20	40	
	MSI 4342 Anglais pour l'entreprise	10	10		20	40	
	MSI 4343 Communication quantitative en entreprise (séminaire professionnel)	10	10		20	40	
	Sous Total	30	30		60	120	6
Total Semestre 3		170	115	50	265	600	30

Semestre 4 : STAGE

CM : Cours magistral

TD: Travaux dirigés

TP : Travaux pratiques

TPE : Travail personnel de l'étudiant

VHT: Volume horaire total

EPREUVES D'ADMISSION
Master en Modélisation Statistique et Informatique - MASTER 1 et 2

Semestre 1									
Eléments Constitutifs	Eléments Constitutifs	Eléments Constitutifs		Eléments Constitutifs				Eléments Constitutifs	Coef
		CC (%)	CT (%)	Ecrit	Oral	TP	Rapport		
MSI 411 : INFORMATIQUE Et BASE DE DONNEES (UE Obligatoire)	MSI 4111 Fondamentaux du Web	30	70			x		3h	2
	MSI 4112 Base de données avancées	30	70	X		x		3h	2
	MSI 4113 Algorithmes fondamentaux de la fouille de données	30	70	x			x	3h	
MSI 412 : PROBABILITES Et STATISTIQUE INFERENCELLE (UE Obligatoire)	MSI 4121 Statistique inférentielle et régression	30	70	X				3h	2
	MSI 4122 Méthodes de prévision	30	70	X				3h	2
	MSI 4123 Probabilités	30	70	x		X		3h	2
MSI 413 : ANGLAIS ET MARKETING (UE Obligatoire)	MSI 4131 Anglais pour l'entreprise	30	70	x	x			3h	2
	MSI 4132 Marketing quantitatif	30	70	x				3h	2

Semestre 2									
Nature des épreuves	Eléments Constitutifs	Modalité de contrôle		Type d'épreuves				Durée	Coef
		CC (%)	CT (%)	Ecrit	Oral	TP	Rapport		
MSI 421 : INFORMATIQUE	MSI 4211	30	70	x		X		3h	2

ET LOGICIELS STATISTIQUES (UE Obligatoire)	fonctionnelle	30	70	x		X		3h	2
	MSI 4212 Programmation R	30	70	x		x		3h	2
	MSI 4213 Logiciels statistiques	30	70	X		x		3h	2
MSI 422 : STATISTIQUE ASYMPTOTIQUE ET THEORIE DES JEUX (UE Obligatoire)	MSI 4221 Statistique asymptotique	30	70	X	x			3h	2
	MSI 4222 Statistique non-paramétrique	30	70				x	3h	2
	MSI 4223 Processus stochastique	30	70	X				3h	2
MSI 413 : ANGLAIS ET MARKETING (UE Obligatoire)	MSI 4231 Anglais pour l'entreprise	30	70	X				3h	2
	MSI 4233 TER ou stage, conférences et ateliers	30	70	x		X		3h	2

Semestre 3									
Nature des épreuves	Éléments Constitutifs	Modalité de contrôle		Type d'épreuves				Durée	Coef
		CC (%)	CT (%)	Ecrit	Oral	TP	Rapport		
MSI 431: ANALYSES FACTORIELLES ECONOMETRIE DU RISQUE ET APPLICATIONS (UE obligatoire)	MSI 4311 Analyse factorielle	30	70	x	X			3h	2
	MSI 4312 Méthodes de scoring et management des risques	30	70	x			x	3h	2
MSI 432: MODELES DYNAMIQUES ET ASSURANCE (UE Obligatoire)	MSI 4321 Modèles dynamiques	30	70	X				3h	2
	MSI 4322 Économétrie de l'assurance	30	70	X				3h	2
MSI 433: SERIES TEMPORELLES NON, STATISTIQUE SPATIALE (UE Obligatoire)	MSI 4331 Séries temporelles non-linéaires	30	70	X				3h	2
	MSI 4332 Statistique spatiale	30	70	X				3h	2
	MSI 4333 Statistique avancée	30	70	X				3h	2

Semestre 4									
Nature des épreuves	Éléments Constitutifs	Modalité de contrôle		Type d'épreuves				Durée	Coef
		CC(%)	CT (%)	Ecrit	Oral	TP	Rapport		
MSI 441 Memoire	MSI 4411 Stage, mémoire de recherche, mémoire de stage long				x		x		2

CC : Contrôle continu
CT : Contrôle terminal
TP : Travaux pratiques